QK
1
A456

Angewandte Botanik

Zeitschrift der Vereinigung für Angewandte Botanik

Herausgegeben
im Auftrage des Vorstandes vom 1. Schriftführer
Ltd. Dir. u. Prof. Dr. J. Ullrich

Zweiundfünfzigster Band (1978)

1978

VEREINIGUNG FÜR ANGEWANDTE BOTANIK E. V.
GÖTTINGEN

Im Buchhandel zu beziehen durch den Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg
Postverlagsort Hamburg

Alle Rechte,
insbesondere das Recht der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten
Printed in Germany

Inhaltsverzeichnis

Seite

1. Originalarbeiten und Vorträge

Arndt, K.: Wie kann die Angewandte Botanik zur Pflege und Erhaltung unserer Landschaft beitragen? — How Can Applied Botany Contribute to Protection and Conservation of Our Landscape? 23

Bachthaler, G.: Unkrautbiologie und Unkrautökologie als Basis einer erfolgreichen Unkrautbekämpfung in Kulturpflanzenbeständen. — Weed Biology and Weed Ecology as Basis for Successful Weed Control in Crops 43

Bogenrieder, A. und R. Klein: Die Abhängikeit der UV-Empfindlichkeit von der Lichtqualität bei der Aufzucht (Lactuca sativa L.). — The Dependence of the UV Effect on the Quality of Light during the Raising of Seedlings 283

Cardenas, M. L. und R. Kickuth: Sekundäre Metabolite aus Makrophyten und ihre ökochemische Funktion. I. 3-(3-Carboxyphenyl) alanin als Inhaltsstoff und Exkretionsprodukt von Iris pseudacorus L. — Secondary Metabolites from Macrophytes and Their Ecochemical Function. I. 3-(3-Carboxyphenyl)alanine as Constituent and Excretion Product of Iris pseudacorus L. 203

Demir, I., Aydem, Nedime und R. Marquard: Fettsäuremuster und Tokopherolgehalt als Kriterien zur Unterscheidung von in der Türkei vorkommenden Carthamus-Arten. — The Fatty Acid Pattern and Tocopherol Content as Differential Characters of Carthamus Species Found in Turkey 313

Elmsheuser, H., Neumann, K.-H. und W. Schuster: Untersuchungen zur Wirkung verschiedener Vitamine und einiger Wuchsstoffe auf das Wachstum und die Entwicklung von Gewebekulturen einiger Brassica-Arten. — Investigations on the Effect of Different Vitamins and Some Phytohormones on Growth and Development of Tissue Cultures of Some Brassica Species 193

Jaqiery, R. und E. R. Keller: Beeinflussung des Fruchtansatzes bei der Ackerbohne (Vicia faba L.) durch die Verteilung der Assimilate. Teil I — Influence of the Distribution of Assimilates on Pod Set in the Field Bean (Vicia faba L.) 261

Kobabe, G.: Polykotylie bei Buschbohnen (Phaseolus vulgaris L.). – Polycotyledonous Plants in Bushbeans (Phaseolus vulgaris L.) 253

Kreeb, K. H.: Ökologie, neuere Konzepte. — Ecology, New Concepts 15

Kretschmer, M.: Beziehungen zwischen der Keimfähigkeit von Lactuca serriola L. und Lactuca sativa L. Achänen. — Relationship between Germination Ability of Lactuca serriola L. and Lactuca sativa L. Achenes .. 371

Kronberger, W., Halbwachs, G. und H. Richter: Fluortranslokation in Picea abies (L.) Karsten. — Fluoride Translocation in Picea abies (L.) Karsten 149

Seite

Künstle, E. und G. Mitscherlich: Photosynthese, Transpiration und Respiration in einem jungen Mischbestand. — Photosynthesis, Transpiration and Respiration in a Young Mixed Stand 233

Lange, P.: Beeinflussung des Wachstumsverlaufs bei Euphorbia pulcherrima ‚Annette Hegg' durch Cycocel-Gaben. — The Influence of Cycocel Treatment upon Growth Rates of Euphorbia pulcherrima ‚Annette Hegg' 171

Mächler, F. und J. Nösberger: Die Beziehung zwischen Photosyntheserate und dem Chlorophyllgehalt bei Stark- und Schwachlichtpflanzen von Trifolium repens L. — Apparent Photosynthesis and Chlorophyll Content of Clones of Trifolium repens L. Grown at High and Low Light Intensities 155

Marschner, H.: Ernährungs- und ertragsphysiologische Aspekte der Pflanzenernährung. — Aspects of Plant Nutrition Related to the Physiology of Nutrition and Yield 71

Müller, H. und Ch. Kunze: Abbau von p-Hydroxybenzoesäure in Wasserproben in Abhängigkeit vom N- und P-Angebot. — The Degradation of p-Hydroxybenzoic Acid in Water Samples Depending on the N and P Supply 227

Nachit, M. und W. Feucht: Phenolische Säuren bei unterschiedlich stark wachsenden Arten und Artbastarden der Sektion Eucerasus. Phenolic Acids in Relation to Growth Vigour of Species and Interspecific Crosses of the Prunus Section Eucerasus 321

Ören, A.: Die Wirkung von Kinetin auf die Bildung der Chloroplastenpigmente von Inzuchtlinien des Roggens (Secale cereale L.). — The Effect of Kinetin on the Development of Chloroplast Pigments in Inbred Lines of Rye (Secale cereale L.) 161

Priebe, A. und H.-J. Jäger: Einfluß von NaCl auf das Wachstum und Ionengehalt unterschiedlich salztoleranter Pflanzen. — Influence of NaCl on Growth and Ion Content of Plants Differing in Salt Tolerance 331

Raghi-Atri, F.: Einfluß von Schwermetallen (Pb, Hg) im Substrat auf Glyceria maxima (Hartm.) Holmbg. I. Blei. — Influence of Heavy Metals (Pb, Hg) in Soil (sand-waterculture) on Glyceria maxima (Hartm.) Holmbg. Part I. Lead 185

Rehm, S.: Angewandte Botanik in den Tropen. — Applied Botany in the Tropics 89

Rilling, G. und H. Steffan: Versuche über die CO_2-Fixierung und den Assimilatimport durch Blattgallen der Reblaus (Dactylosphaera vitifolii Shimer) an Vitis rupestris 187 G. — Experiments on the CO_2 Fixation and the Assimilate Import by Leaf Galls of Phylloxera (Dactylosphaera vitifolii Shimer) on Grapevine (Vitis rupestris 187 G.) 343

Röbbelen, G.: Veränderte Strategien der Resistenzzüchtung aus neuen Erkenntnissen über botanische Pathosysteme. — Changed Strategies of Breeding for Resistance from a New Comprehension of Botanical Pathosystems 97

Seite

Ruge, U.: Anwendungsmöglichkeiten von Wachstumsregulatoren in der Landwirtschaft und im Gartenbau. — Possibilities of Using Growth Regulators in Agriculture and Horticulture 63

Scheibe, A.: 75 Jahre Vereinigung für Angewandte Botanik. — 75 Years Association for Applied Botany 7

Schlegel, H. G.: Nutzanwendung der Mikrobiologie im Wandel der Zeit. — Practical Application of Microbiology during Time's Changes 57

Schmid, P. P. S. und Roswitha Link: Isoelektrische Fokussierung der Kallus-Proteine von Prunus-Arten als Hilfsmittel zur Erforschung der Verträglichkeit bei der Veredlung. — Isoelectric Focussing of Callus Proteins from Prunus Species, a Method for Exploring the Compatibility after Grafting 355

Schuhmann, G.: Zur Zukunft des integrierten Pflanzenschutzes. — On the Future of Integrated Pest Control 33

Schuster, W., Alawi, A. und R. G. El-Seidy: Untersuchungen über Inzucht- und Heterosiserscheinungen bei Schwarzer Senf (Brassica nigra L.). — Investigations on Inbreeding and Heterosis in Brassica nigra 215

Steubing, L. und H.-J. Jäger: Ökophysiologisch-biochemische Wirkung von H_2S auf Pisum sativum L. — Ecophysiological-biochemical Effect of H_2S on Pisum sativum L. 137

Stösser, R.: Der histochemische Nachweis einiger Enzyme im Zusammenhang mit der Gummibildung bei Süßkirschen. — Histochemical Localization of Enzymes in Relation to the Formation of Gum Ducts in Sweet Cherries 663

Straub, J.: Die Bedeutung naturwissenschaftlicher Forschungsergebnisse für die Pflanzenzüchtung. — The Impact on Plant Breeding of Results of Research in Natural Sciences 107

2. 75 Jahre Vereinigung für Angewandte Botanik

Begrüßungsworte des Präsidenten der Vereinigung für Angewandte Botanik, Professor Dr. S. Rehm 3

Scheibe, A.: 75 Jahre Vereinigung für Angewandte Botanik. — 75 Years Association for Applied Botany 7

(weitere Vorträge s. u. 1.)

Schlußwort des Präsidenten der Vereinigung für Angewandte Botanik, Professor Dr. S. Rehm 117

3. Buchbesprechungen

Alexander, M. 119; Baas, P. 295; Barz, W. 120; Bergfeld, R. 121; Bogorat, L. 122; Bolton, A. J. 295; Brimble, L. J. F. 295; Büchel, K. H. 123; Cooke, R. 123; Cowling, E. B. 299; Esau, K. 125; Frauenstein, K. 381; Frey, W. 296; Fuchs, E. 381; Glitz, D. 381; Grunewaldt-Stöcker, G.

Seite

126; Harborne, J. B. 297; Hegi, G. 127, 298; Horsfall, J. G. 299; Hurka, H. 296; Intern. Atomic Energy Agency 300; Kappen, L. 305; Kinzel, H. 301; Koch, W. 302, 383; Koenen, E. von 127; Köhlein, F. 127; Kranz, J. 302; Kreeb, K. 303; Kulturpflanze Bd. 25, 304; Lange, A. L. 305; Lorenzen, H. 383; Merxmüller, H. 298; Mothes, K. 130; Mühle, E. 381; Müller, P. 128; Nienhaus, F. 126; Nilsson, L. 306; Nilsson, S. 306; Nitzsche, W. 129; Norton, G. 307; Nover, L. 130; Oberwinkler, F. 296; Pilet, P. E. 131; Praglowski, J. 306; Rabe, R. 382; Radler, F. 131; Reinhard, E. 120; Reisigl, H. 298; Schmutterer, H. 302; Schulze, E. D. 305; Schuster, W. 132; Schütt, P. 383; Sell, Y. 383; Simon, T. 385; Sussman, M. 307; Walther, K. 386; Weberling, F. 383; Weil, J. H. 122; Wenzel, G. 129; Wetzel, T. 381; Zenk, M. H. 120.

4. Personalnachrichten

Bode, O. 311.

5. Protokoll der 64. Generalversammlung der Vereinigung für Angewandte Botanik am 12. September 1978 in Marburg/Lahn 389

6. Bericht über die Botanikertagung in Marburg/Lahn vom 10. bis 16. September 1978 393

7. Sachregister 395